

<<球墨铸铁>>

图书基本信息

书名：<<球墨铸铁>>

13位ISBN编号：9787508441368

10位ISBN编号：7508441362

出版时间：2006-11

出版时间：中国水利水电出版社

作者：吴德海

页数：249

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<球墨铸铁>>

内容概要

本书介绍了特别是20世纪70年代以来,我国球墨铸铁的生产和科学研究成果;同时也较为系统地介绍了国外的成熟技术和研究成果。

本书从铸铁的石墨分类开始,继而分析了Fe—C合金的热力学;由此,相继介绍了球墨铸铁的凝固、球化处理与孕育处理、铸造缺陷与防止、热处理、铸态球墨铸铁、厚大断面球墨铸铁、等温淬火奥氏体球墨铸铁、连续冷却的贝氏体球墨铸铁、球墨铸铁的性能、石墨球化理论的进展,以及球墨铸铁的生产应用,最后附以各种国外的球墨铸铁标准。

这是一部从物理冶金角度阐述球墨铸铁的专著。

本书的特点是以基本理论阐述,并力求与生产实践结合。

本书可供从事球墨铸铁研究、生产的技术人员参考。

同时,本书也可供大专院校材料加工领域的师生用作参考书;也可供相关的研究人员参考。

<<球墨铸铁>>

书籍目录

前言第一章 绪论第一节 球墨铸铁的发现第二节 球墨铸铁的发展第二章 石墨形态的分类与命名第一节 分类与命名的原则第二节 分类与命名详图第三节 分类与命名的简要说明第三章 铁碳合金的热力学分析第一节 纯铁第二节 Fe—C合金系第三节 Fe—C—X合金系第四章 球墨铸铁的凝固第一节 球状石墨的形成第二节 球墨铸铁的凝固特性第三节 球墨铸铁的组织第五章 球墨铸铁的化学成分第一节 基本元素第二节 合金元素第三节 微量元素第四节 球墨铸铁的合金化第六章 球化处理和孕育处理第一节 球化处理第二节 孕育处理第七章 铸造缺陷及防止第一节 球化不良与球化衰退第二节 缩孔和缩松第三节 气孔第四节 夹渣第五节 石墨漂浮第六节 反白口第七节 碎块形石墨第八章 球墨铸铁热处理第一节 球墨铸铁热处理基础第二节 球墨铸铁热处理工艺第九章 铸态球墨铸铁第一节 生产铸态球墨铸铁铸件的可能性第二节 铸态球墨铸铁生产工艺要点第三节 铸态球墨铸铁生产中的问题第十章 厚大断面球墨铸铁第一节 厚大断面球墨铸铁的凝固特性第二节 提高厚大断面球墨铸铁质量的措施第三节 核燃料储运器第十一章 等温淬火球墨铸铁第一节 等温淬火球墨铸铁的特征及应用第二节 等温淬火过程中的组织转变第三节 化学成分第四节 热处理第五节 力学性能第十二章 连续冷却贝氏体球墨铸铁第一节 问题的提出第二节 连续冷却贝氏体球墨铸铁的制取第三节 贝氏体球墨铸铁磨球第十三章 奥氏体球墨铸铁第一节 概述第二节 形成原理和化学成分第三节 性能第四节 生产技术第五节 生产应用第十四章 球墨铸铁的性能第一节 力学性能第二节 物理性能第三节 工艺性能第四节 使用性能第十五章 石墨球化理论的进展第一节 概述第二节 石墨球化理论的各种假说第三节 球化理论取得的进展第四节 尚有争论的问题第十六章 球墨铸铁的生产应用第一节 应用领域第二节 球墨铸铁的国家标准及选用附录 国外球墨铸铁标准一、国际标准[ISO 1083:1987(E)]二、美国标准(ASTM A536—1984)三、欧洲标准(EN 1563:1997)四、日本标准(JIS G 5502—1995)五、俄罗斯标准(ГОСТ 7293—1985)六、各国等温淬火奥氏体球墨铸铁标准参考文献

<<球墨铸铁>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>